# 自贡市荣县燕窝煤业有限公司荣县鹰窝沟煤矿
# 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

自贡市荣县燕窝煤业有限公司荣县鹰窝沟煤矿位于荣县县城270°方向、直距约7.2km处，行政区划隶属于荣县铁厂镇三台村。矿山最新的采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号C5100002010121110084897，有效期限贰年零叁月（自2020年3月25日至2022年6月16日），采矿权人：荣县燕窝煤业有限公司，矿山名称：荣县燕窝煤业有限公司荣县鹰窝沟煤矿，经济类型：有限责任公司，开采矿种：煤，开采方式：地下开采，生产规模：9万吨/年，准采煤层：夹壳炭、独层子，开采标高：+490～+120 m，矿区面积：6.0288km$^2$；矿区范围由17个拐点坐标圈闭。

方案对矿山各评估单元进行现状和预测评估，全矿划分为次重点防治区和一般防治区。工业场地地面设施未占用基本农田，矿山按要求开采，不会对周边的基本农田造成影响。矿山地质环境保护与预防治理措施主要为：

（1）封堵工程：闭坑后，将主斜井、副斜井、回风平硐进行封堵，采用C20混凝土封堵2m，并预留排水通道，其余巷道部分采用煤矸石回填。

（2）对采空区进行塌陷等目视宏观地质监测，发现险情时能及时处理并撤离工作人员及相关设备，监测矿区地下水、地表水水质等，防治含水层污染破坏。

（3）截排水沟：在工业场地周边修建截排水沟。

（4）挡土墙：防止矸石堆场弃渣流动，对开挖边坡及不稳定斜坡采取支挡措施，防止水土流失。

本矿山复垦区面积1.5719hm$^2$，全部为临时用地；复垦责任范围面积1.5719hm$^2$。复垦前地类为水田、采矿用地、有林地、旱地、村庄及果园。复垦后地类为水田、旱地和竹林地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，生产结束后进行土地复垦、监测与管护。结合矿山开采计划，矿山地质环境保护与土地复垦工作共分为2个阶段。

方案静态总投资为110.90万元，其中矿山地质环境保护与恢复治理静态投资为40.44万元；土地复垦静态投资为70.46万元。方案动态总投资为139.52万元，其中矿山地质环境保护与恢复治理动态投资为48.27万元；土地复垦动态投资为91.25万元。

# 雅安市亿达煤业有限公司雅洪煤矿
# 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

雅洪煤矿位于雅安市城区 200°方向，直线距约 14km 处，行政区划隶属雅安市雨城区观化乡上横村 6 组。最新的采矿许可证由原四川省国土资源厅颁发，证号：C5100002011091120118059，采矿权人：雅安市亿达煤业有限公司；地址：雅安市雨城区；矿山名称：雅安市亿达煤业有限公司雅洪煤矿；经济类型：有限责任公司；开采矿种：煤；开采方式：地下开采；生产规模：9 万吨/a；矿区面积：1.7918km$^2$；批准开采小正连、独连、双龙、五连煤层；开采深度：+1395m～+700m，矿区范围由 8 个拐点圈闭形成，有效期限：自自 2011 年 9 月 9 日至 2021 年 9 月 9 日。目前雅安市亿达煤业有限公司雅洪煤矿生产能力核定为 15.00 万吨/年。

方案对矿山各评估单元进行现状和预测评估，全矿划分为次重点防治区和一般防治区。工程场地地面设施未占用基本农田，矿山按要求开采，不会对周边的基本农田造成影响。矿山地质环境保护与预防治理措施主要为：

（1）截、排水沟：在主平硐工业场地机修车间、职工宿舍、供电房西南侧修建截排水沟，长度 165m，在矸石转运场南东侧修建截排水沟，长度 100m，同时修建配套工程沉砂池 2 座。

（2）封堵工程：闭矿后，将平硐口进行封堵。采用 C20 混凝土封堵 2m，其余部分采用废石场废石及建筑垃圾填筑。

（3）进行地表变形监测、地下水监测、土壤污染监测、地貌景观与土地资源破坏及恢复治理效果监测。

本矿山复垦区面积 1.648hm$^2$，全部为临时用地；复垦责任范围面积 1.648hm$^2$。复垦前地类为乔木林地、灌木林地、采矿用地、农村宅基地有林地。复垦后地类为乔木林地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，生产结束后进行土地复垦、监测与管护。结合矿山开采计划，矿山地质环境保护与土地复垦工作共分为 4 个阶段。

方案静态总投资为 88.89 万元，其中矿山地质环境保护与恢复治理静态投资 34.06 万元；土地复垦静态投资 54.83 万元；方案动态总投资为 144.15 万元，其中矿山地质环境保护与恢复治理动态投资 43.10 万元；土地复垦动态投资 101.06 万元。

# 宣汉县三墩乡富兴煤矿

# 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

宣汉县三墩乡富兴煤矿位于宣汉县县城62°方向、直距约63km处，行政区划属宣汉县三墩乡和漆树乡所辖。宣汉县三墩乡富兴煤矿现采矿许可证证号：C5100002010121120085235，有效期至2022年5月2日。生产规模15万吨/年。矿区范围由1-16号共16个拐点圈闭形成(见表1.1-1)，走向长约4800m，平均宽730m，矿区面积为3.4917km$^2$，批准开采K5-1、K5-2煤层，开采深度为+900m～+400m。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估，划分为重点防治区（工业厂地、矸石场、风井场地、矿山道路），一般防治区（采空区影响范围、评估区其余区域）。矿山地质环境保护与预防、治理措施主要有截排水沟、沉砂池、矸石清运、井筒封闭及监测措施等。

矿山占用土地为村集体土地，不涉及基本农田，复垦区合计面积2.3731hm$^2$。近期对不再使用的矸石场进行复垦工作，设计复垦为林地和水田，同时恢复占用的河道；矿山服务期满之后，复垦责任范围的工业厂地、风井工业场地设计复垦为旱地和林地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，生产结束后进行井筒封闭、土地复垦、监测和管护。结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划共分为3个阶段。

本方案估算静态投资总费用为228.33万元，其中矿山地质环境保护费静态投资124.34万元，土地复垦工程静态投资102.99万元；动态投资总费用为267.3万元，其中矿山地质环境保护费动态投资125.34万元，土地复垦工程动态投资141.96万元。

# 兴文县宏能煤业有限公司金鹅池煤矿

# 矿山地质环境保护与土地复垦方案

## 基本情况

兴文县金鹅池煤矿矿山位于兴文县县城以南直距7.46km处，其行政区划属兴文县大河乡所辖，为生产基建矿山。采矿权面积为26.8911km$^2$，生产规模为45万吨/年，矿山剩余服务年限为15.5年，开采方式为地下开采。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估。矿山地质环境保护与预防措施主要有截排水沟、沉沙池、挡土墙、监测等。矿山占用土地为集体所有，不涉及基本农田。矿山采矿用地面积8.2129hm$^2$，矿山工业广场办公区为工业用地涉及面积为 5.8362hm$^2$,矿山服务年限期满后纳入企业生产工业用地，不纳入复垦责任范围。复垦区面积2.3767hm$^2$，复垦责任面积2.3767hm$^2$，复垦土地类型主要为旱地、果园。在矿山开采结束后，除各类拦档和截（排）水等保护和治埋设施可以继续发挥作用予以保留外，其余矿山用地复垦后全部返还原土地权属人。

本方案总体部署为“边生产、边治理、边复垦“。在矿山开采期间同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测工作。结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划每5年为一个阶段，共分为4个阶段。

本方案静态投资108.40万元，动态总投赞177.55万元。